安徽大学 C语言程序设计期末试题

一. 单项选择题: (每题 2 分 , 共 20 分)					
1.执行程序 :int a; pr	intf("%d \n", (a=3	3*5, a*4, a+5)); 后,a	a 的值是。		
A) 60	B) 20	C) 15	D) 10		
2 . 程序段: int x=023	; printf("%d \n	ı",x); 的输出是	о		
A) 19	B) 18	C) 23	D) 22		
3.程序段: static char	s[10]={'C','h','i','ı	n','a'}; printf("%d\n",strle	n(s)); 的输出 是。		
A) 6	B) 5	C) 11	D) 10		
4.若 fun(int x) { printf(n " ,\$),%	则 fun。			
A)返回值为 void 类型		B)返回值类型	B)返回值类型无法确定		
C)返回值为 int 类型 D)没有返回值					
5. 有宏定义: #define l	MULT1(a,b) a*b				
#define N	//ULT2(a,b) (a)*(l	b)			
且引用宏: y=MUL ⁻	Γ1(3+2,5+8); z=N	MULT2(3+2,5+8); 则	y 和 z 的值是。		
A) y=65,z=65 B) y=	=21,z=65 C) y	/=65,z=21 D) y=21,z	=21		
6.程序段 char s[]="He A) 'o'	•	执行后 , *(p+5) 的值是 C) 'o'的地址			
			'% s n", p); 的输出是。		
A) ABCD			D) ABCD	,	
BCD	В	C	ABC		
CD	С	В	AB		
D	D	Α	Α		
8. 若定义: int (*p)[3];	则标识符 p	0			
A) 定义不合法。					
B)是一个指针数	效组名,每个元素	 是一个指向整型变量的	指针。		
C)是一个指针	,它指向一个具有	写三个元素的一维数组。			
D) 是一个指向	整型变量的指针 。				
9. 定义 : structsk {int a;	float b;} data,*p;	且 p=&data 则正硕	角引用成员 a 的方式是	o	
A) p.data.a	B) (*p).a	C) p->data.a	D) (*p).data.a		
10. 以二进制只读方式打	开一个已有的文	本文件 file1 ,正确	调用 fopen 函数的方式是		
A) FILE *fp;		B) FILE *fp;			
fp=fopen("f	ile1","rb");	fp=fopen("file1","r+");		
C) FILE *fp;		D) FILE *fp;			
fp=fopen("file1","r");		fp=fopen(fp=fopen("file1","rb+");		

二. 填空题: (每空 1分,共 20分)	得 分
请将正确答案填在答题卡相应题目的横线上。 答在试卷上不	
得分。	
1 . C 程序一个函数的定义由和和	成。
2 . C 语言的整型变量可分为基本型、短整型、和和	o
3 . C 语言在判断一个量是否为 "真 "时,以代表 "假 ",以	代表 "真 "。
4. C 语言中的 break 语句只能用于和语句。	
5.对和和_型数组不赋初值,系统会对所有元素自动赋	以 0 值。
6 . C 语言中 "文件包含 "是通过	常量是通过
命令定义的。	
7.对于数组× [5][5],*(x+2)+3表示,*(x[3	3]+2)表示。
8.若定义: struct {int y, m, d;} today, *pdata; 则为 today 分配内存	字节,为 pdata 分
配内存 字节。	
9 . C 语言文件按数据的存放形式可分为文件和	文件。
1 0 . C 语言文件是一个 序列,这类文件称为	文件。
三. 程序归纳题(每题 2分,共 10分)	得 分
阅读下列函数,总结其主要功能填在答题卡相应的横线上。答在试	卷上不得分。
1. int fun1 (char *str){ char *ptr=str;	
while(*ptr++); return ptr-str-1; }	
2. double fun2(double x, double y, double z){	
return x>(y>z?y:z)?x:(y>z?y:z); }	
3. void funs3(intnum[], int size){ int i=0, tmp;	
while(i <size)="" 2="" tmp="num[i],num[i]=num[size-i-1],num[size-i-1]=t</td"><td>:mp,i++;}</td></size>	:mp,i++;}
4. void fun4(char *f, char *t)	
{ for(;*f!='\0';f++,t++)	
while (*ps!= '\0')	
{ if (*ps>='a'&&*ps<='z') a1++;	
else if (*ps>='0'&&*ps<='9') a2++;	
p++; }	
printf("%d,%d \n",a1, a2); }	

阅读程序,将其运行结果填在答题卡相应题目的横线上。答在试卷上不得分。

```
#include "stdio.h"
1.
      void main()
           staticint a[]=\{1,2,3,4,5,6\},*p;
           p=a; *(p+3)+=2;
printf("%d,%d\n",*p,*(p+3));
      #include "stdio.h"
2.
void main() {
                   int x=1;
    int x=2;
               int x=3; printf("%2d",x);
printf("%2d",x);
printf("%2d",x);
3. #include <stdio.h>
#include <string.h>
void sort( char **str, int n){
char *tmp; inti,j;
for( i=0; i<n-1; i++ )
for( j=0; j<n-i-1; j++ )
if(strcmp(str[j],str[j+1])>0)
tmp=str[j], str[j]=str[j+1], str[j+1]=tmp; }
void main() {
     char **ps,*str[3]={ "BOOK" , "COMPUTER" , "CHINA"} ;
int i;
ps=str; sort(ps,3);
                     printf("%d %s ",i+1, str[i]);
for(i=0; i<3; i++)
4. #include <stdio.h>
intleap_year(int year){
return year%4==0 && year%100!=0 || year%400==0; }
void main(){
intmonth_day[]={31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31}, days,i;
struct date {
int year;
int month;
int day;
}mdate={2008,5,1};
if(leap_year(mdate.year))
```

```
month_day[1]++;
     for(i=1,days=mdate.day;i<mdate.month;i++)</pre>
     days+=month_day[i-1];
     printf("%d-%d is the %dth day in %d",
                  mdate.month,mdate.day,days,mdate.year); }
   5. #include <stdio.h>
   void add( int *x, int *y, int n){
   while(n--) *x++ += *y++; }
  void main(){
            static int s1[]={2, 1, 0, 3, 2}, s2[5];
   int i=5;
   add(s2, s1, 5);
            printf("%2d",
                          s2[i]);
   while(i--)
五. 程序设计题(每题 10分,共 40分)
                                                             得
                                                                   分
     阅读下列程序,在指定位置上填入适当的内容使程序完整。
     请勿改动其它内容。请将正确答案填在答题卡上。答在试卷上不得分。
                                                  num 中,注:数组 num 中已有 12
1.函数 insert 将一个指定的单精度数按递减规律插入数组
   个按照递减顺序排好序的单精度数。
void insert( float num[13],float new )
    int i=11;
 /***answer begin***/
  /***answer end***/ }
2.编写函数 mycmp 实现库函数 strcmp 的功能:两个字符串的比较。
intmycmp(char *p1,char *p2)
{ /***answer begin***/
  /***answer end***/ }
3. 设有三个候选人,每次输入一个得票的候选人的名字,要求最后输出各人得票结果。
#include <string.h>
struct person
    char name[20];
int count;
}leader[3]={ "Li ",0, "Zhang ",0, "Wang",0};
main()
                leader_name[20];
     inti,j; char
for(i=1;i<=10;i++)
    {/***answer begin***/
          . . . . . .
```

```
/***answer end***/}
for(i=0;i<3;i++)
printf("%5s:%d\n",leader[i].name,leader[i].count);
4. 从键盘上输入一个字符串,将其中的小写字母转换成大写字母,然后输出到名为
                                                                                 " tes的 "
    文本文件中保存。输入字符串以
                                   "!"结束。
#include <stdio.h>
void main()
int i; char str[80];
                 FILE *fp;
if( (fp=fopen("test","w"))==NULL)
{ printf("cannot open file\n");
exit(0); }
printf("Input a string(end with !):");
gets(str);
  /***answer begin***/
     /***answer end***/
}
```

参考答案

一. 单项选择题: (每题 2分,共 20分)

CBBCB BACBA

二. 填空题: (每题 2分,共 20分)

<mark>1 函数说明</mark> 2函数体 3 长整型 4 无符号型 5 0 6 非 0 8 循环 10 static 7 switch 9 extern 14 x[3][2] 13 &x[2][3] 15 6 11 #include 12 #define 20 流式 17 文本 18 二进制 19 字符 (字节) 16 2

- 三. 程序归纳题(每题 2分,共 10分)
 - 1 求字符串长度 2 求 3 个 double 型数中的大数 3 翻转整型数组 4 复制字符串
 - 5 统计指定字符串中小写字母、数字的个数
- 四. 程序分析题(每题 2分,共 10分)

1 1,6 2 3 2 1

3 1 BOOK 2 CHINA 3 COMPUTER 4 5-1 is the 122th day in 2008

5 23012 注:标点符号错误不另扣分

五. 程序设计题(每题 10分,共 40分)

1 . num[12]=new; 存储新值: 2 分

while(i>=0 && data[i]<data[i+1]) 循环至插入点: 2分

new=num[i+1];暂存新值: 1分

num[i+1]=num[i]; 更新旧值: 2分

num[i]=new; 更新新值: 1 分

i--; 循环计数: 1 分

}

p1++,p2++; 更新位置指示: 2 分

return *p1-*p2; 返回差值: 2 分

3.scanf("%s",leader_name); 唱票: 2分

for(j=0;j<3;j++) 循环寻找得票人: 2分

if(strcmp(leader_name,leader[j].name)==0) 寻找得票人: 4分

leader[j].count++; 更新得票人票数: 2 分

4 . for(i=0; str[i]!='!'; i++) 依次比较各字符直至字符串结束: 2 分

if(str[i]>='a' &&str[i]<='z') 判断是否是小写字母: 2 分

str[i]-=32; 转换为大写字母: 2分

printf("Writting %s into file test",str);

fputs(str,fp); 将字符串存储到文件中: 2分

fclose(fp); 关闭文件: 2分